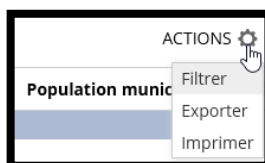


INSEE, DEMOGRAPHIE REGIONALE SCENARIO

Crée en 1946 à Paris, l'Institut national de la statistique et des études économiques (l'INSEE) collecte, produit, analyse et diffuse des informations sur l'économie et la société française. Des bases de données sont téléchargeables gratuitement. C'est ce que nous allons exploiter dans ce scénario.

- 1) Connectez-vous sur le lien ci-dessous qui recense les estimations de populations en France en 2018 et 2020 par région.
[INSEE démographie Régions 2018-2020](#)

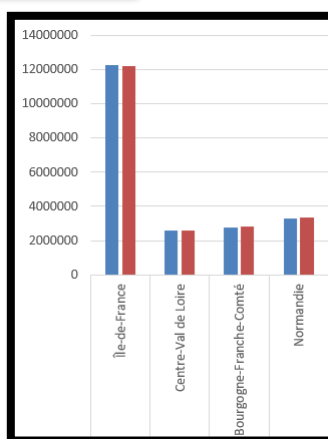
- 2) « Exporter les données » du **tableau** en utilisant l'icône de la roue dentée en haut à droite du tableau :



- 3) Ouvrir le fichier de la feuille de calcul. Quelles sont les informations contenues dans les colonnes B, C, D ?

	A	B	C	D
1	Insee - Statistiques locales			
2	Référentiel géographique : France par région			
3			Indic1	Indic2
4	Code	Libellé	Estimations de population 2020	Population municipale 2018
5	01	Guadeloupe	376879	387629
6	02	Martinique	358749	368783
7	03	Guyane	290691	276128
8	04	La Réunion	859959	855961
9	06	Mayotte	279471	N/A - résultat non disponible
10	11	Île-de-France	12278210	12213447
11	24	Centre-Val de Loire	2559073	2572853
12	27	Bourgogne-Franche-Comté	2783039	2807807

- 4) a) Créer l'histogramme qui affiche la population par région en 2018 et 2020.
b) Quelles sont les 3 régions les plus peuplées ?
- 5) Dans les cellules C23 et D23, calculer la population totale en 2018 et en 2020, en utilisant la fonction « =SOMME ».
- 6) Dans les cellules C24 et D24, écrire une formule qui permet de calculer la proportion de gens habitant dans la région Auvergne Rhône Alpes en 2018 et 2020 par rapport à la population totale.
- 7) Dans la colonne E, on souhaite afficher le taux d'évolution de la population pour chaque région entre 2018 et 2020. Dans la cellule E5, écrire une formule



CRCN

Domaines

1. INFORMATIONS ET DONNEES

Compétences travaillées

1.2 Gérer des données

1.3 Traiter des données

Niveau de maîtrise

1 2

THEMES ET ATTENDUS MATHÉMATIQUES

Automatismes

Calculer, appliquer, exprimer une proportion sous différentes formes (décimale, fractionnaire, pourcentage).

Calculer un taux d'évolution, l'exprimer en pourcentage.

Lire un histogramme.

Algo et programmation

Traiter un fichier contenant des données réelles pour en extraire de l'information et l'analyser.

CYCLE

Lycée

NIVEAU(X) DE CLASSE

1^{re} Techno